



DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITER



SUEZ MINERALS - LAFARGE GRANULATS FRANCE MEZIERES-SUR-SEINE

Fait à Lezennes, le 27 juillet 2015

Modifié le 11 mai 2016

Modifié le 10 octobre 2016

KALIÈS – KA14.05.001

K:\mbertrand\SITA FD-LAFARGE - Mézières-sur-Seine\Texte\DDAE modifié v3.docx

SIÈGE SOCIAL

16, rue Louis Neel - 59260 LEZENNES - Tél : 03 20 19 17 17 - Fax : 03 20 19 17 41 - www.kalies.com

SAS au capital de 119 900 euros - APE 7022 Z - SIRET 420 116 253 000 48 - RCS Lille B 420 116 253 - TVA FR 29420116253

PRÉAMBULE

Le présent dossier est effectué en application des Livres V des parties législative et réglementaire du Code de l'environnement.

Il concerne la demande d'autorisation d'exploiter, déposée conjointement par les sociétés SUEZ MINERALS et LAFARGE GRANULATS France, pour l'ensemble des activités de la future plateforme de tri-transit, traitement et valorisation de terres et matériaux impactés de Mézières-sur-Seine.

Le dossier se compose :

- ↳ d'une présentation générale,
- ↳ d'une étude de l'impact des installations sur leur environnement,
- ↳ d'un volet sanitaire de l'étude d'impact,
- ↳ d'une étude exposant les dangers que peuvent présenter les installations,
- ↳ d'une notice relative à l'Hygiène et à la Sécurité du personnel,
- ↳ des annexes,
- ↳ d'un résumé non technique du dossier.

Ce dossier a été réalisé par :

Marie-Céline BERTRAND

Ingénieur Environnement
ILIS - Université de Lille II

Avec la participation de :

Stéphanie NICOT

Chef de projet Développement Plateformes Terres polluées
Société SUEZ MINERALS

Jean-Baptiste ARTRU

Responsable Foncier et Environnement Yvelines
Société LAFARGE GRANULATS France

Laura MASSELOT

pour les mesures acoustiques
Société KALIES

Noémie DELPIERRE

pour la modélisation acoustique
Société KALIES

Mohamed SENOUCI

pour les mesures atmosphériques
Société KALI'AIR

Guillaume BRIEZ

pour l'étude préalable de protection contre la foudre
Société TECFOUDRE

SOMMAIRE GÉNÉRAL

| | |
|---|------------|
| PRÉSENTATION GÉNÉRALE | 9 |
| 1. PRESENTATION DES SOCIETES..... | 12 |
| 2. OBJET DE LA DEMANDE – MOTIVATION DU PROJET | 29 |
| 3. CONTEXTUALISATION DU PROJET | 34 |
| 4. DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS | 65 |
| 5. RUBRIQUES VISEES PAR LA NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L’ENVIRONNEMENT..... | 103 |
| 6. CONTEXTE REGLEMENTAIRE DE L’ENQUETE PUBLIQUE | 111 |
| 7. SITUATION VIS-A-VIS DE L’ARTICLE R.515-58 DU CODE DE L’ENVIRONNEMENT | 112 |
| 8. SITUATION VIS-A-VIS DE LA DIRECTIVE SEVESO III | 113 |
| 9. GARANTIES FINANCIERES | 123 |
| ETUDE D’IMPACT | 124 |
| 1. SYNTHESE DE L’OBJET DE LA DEMANDE – RAISONS DU CHOIX DU PROJET | 130 |
| 2. INTEGRATION DANS L’ENVIRONNEMENT..... | 135 |
| 3. EAUX ET SOLS | 209 |
| 4. AIR..... | 257 |
| 5. EFFETS SUR LE CLIMAT | 270 |
| 6. ODEURS | 274 |
| 7. BRUIT ET VIBRATIONS..... | 289 |
| 8. DECHETS | 298 |
| 9. TRAFIC..... | 301 |
| 10. EMISSIONS LUMINEUSES | 307 |
| 11. EFFETS CUMULES..... | 309 |
| 12. MEILLEURES TECHNIQUES DISPONIBLES..... | 315 |
| 13. UTILISATION RATIONNELLE DE L’ENERGIE..... | 317 |
| 14. CONDITIONS PARTICULIERES D’EXPLOITATION | 317 |
| 15. INVESTISSEMENTS POUR LA PROTECTION DE L’ENVIRONNEMENT | 318 |
| 16. PHASE CHANTIER..... | 319 |
| 17. HYGIENE, SANTE, SECURITE ET SALUBRITE PUBLIQUE..... | 322 |
| 18. CONDITIONS DE REMISE EN ETAT DU SITE | 325 |
| 19. METHODOLOGIE DE L’ETUDE D’IMPACT ET DIFFICULTES RENCONTREES | 327 |

| | |
|--|------------|
| VOLET SANITAIRE DE L'ETUDE D'IMPACT | 330 |
| 1. CONCEPTUALISATION DE L'EXPOSITION | 334 |
| 2. EVALUATION DE L'ETAT DES MILIEUX (DEMARCHÉ IEM) | 360 |
| 3. EVALUATION PROSPECTIVE DES RISQUES SANITAIRES..... | 379 |
| 4. METHODOLOGIE DU VOLET SANITAIRE DE L'ETUDE D'IMPACT | 411 |
| ETUDE DES DANGERS | 412 |
| 1. IDENTIFICATION DES DANGERS ET EVALUATION DES RISQUES | 415 |
| 2. EXAMEN DETAILLE DES ACCIDENTS MAJEURS POTENTIELS..... | 430 |
| 3. JUSTIFICATION DES MESURES ORGANISATIONNELLES ET TECHNIQUES..... | 430 |
| NOTICE D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ | 433 |
| 1. ORGANISATION GENERALE | 435 |
| 2. ELEMENTS GENERAUX DES CONDITIONS DE VIE ET DE TRAVAIL..... | 435 |
| 3. EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS | 436 |
| 4. SECURITE..... | 437 |
| 5. C.H.S.C.T. | 437 |
| ANNEXES..... | 438 |

LISTE DES SIGLES

| | |
|-------|--|
| AEP | Alimentation en Eau Potable |
| ALD | Affection longue durée |
| ANSES | Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail |
| APR | Analyse Préliminaire des Risques |
| ARIA | Analyse, Recherche et Information sur les Accidents |
| ARS | Agence Régionale de Santé |
| ATSDR | Agency for Toxic Substances and Disease Registry |
| BARPI | Bureau d'Analyse des Risques et Pollution Industriels |
| BREF | Best available techniques REFerence documents |
| BRGM | Bureau de Recherches Géologiques et Minières |
| BSD | Bordereau de Suivi de Déchets |
| BTP | Bâtiment et Travaux Publics |
| CAMY | Communauté d'Agglomération de Mantes-en-Yvelines |
| CAP | Certificat d'Acceptation Préalable |
| CAS | Chemical Abstract Services |
| CBNBP | Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien |
| CGEDD | Conseil Général de l'Environnement et du Développement Durable |
| CHSCT | Comité d'Hygiène, de Sécurité et des Conditions de Travail |
| CIRC | Centre International de Recherche contre le Cancer (ou IARC) |
| CNPN | Conseil National de la Protection de la Nature |
| COV | Composé Organique Volatil |
| DCE | Directive Cadre sur l'Eau |
| DDAE | Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter |
| DDT | Direction Départementale des Territoires |
| DIREN | Direction Régionale de l'ENvironnement |
| DRAC | Direction Régionale des Affaires Culturelles |
| DRIEA | Direction Régionale et Interdépartementale de l'Equipement et de l'Aménagement |
| DRIEE | Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Energie |
| DSH | Débourbeur Séparateur d'Hydrocarbures |
| EFSA | Autorité Européenne de la Sécurité des Aliments |
| EPI | Equipement de Protection Individuelle |
| ERP | Etablissement Recevant du Public |
| ERU | Excès de Risque Unitaire |
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |

| | |
|-------------------|--|
| FID | Fiche d'Information des Déchets |
| FNORS | Fédération Nationale des Observatoires Régionaux de Santé |
| GES | Gaz à Effet de Serre |
| GIEC | Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat |
| HAP | Hydrocarbure Aromatique Polycyclique |
| HCSP | Haut Conseil de la Santé Publique |
| ICM | Indice Comparatif de Mortalité |
| ICPE | Installation Classée pour la Protection de l'Environnement |
| IED | Industrial Emissions Directive |
| IEM | Interprétation de l'Etat des Milieux |
| IGN | Institut national de l'information géographique et forestière |
| INERIS | Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques |
| INPN | Inventaire National du Patrimoine Naturel |
| INSEE | Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques |
| InVS | Institut de Veille Sanitaire |
| IREP | Registre français des émissions polluantes |
| IRIS | Integrated Risk Information System |
| ISDD | Installation de Stockage de Déchets Dangereux |
| ISDND | Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux |
| MES | Matière en suspension |
| MNHN | Muséum National d'Histoire Naturelle |
| MRL | Minimum Risk Level |
| MTD | Meilleures Techniques Disponibles (BAT en anglais) |
| OEHHA | Office of Environmental Health Hazard Assessment |
| OMS | Organisation Mondiale de la Santé |
| ORDIF | Observatoire Régionale des Déchets d'Ile-de-France |
| ORS | Observatoire Régional de la Santé |
| Pc | Poids corporel |
| PDUIF | Plan de Déplacement Urbain d'Ile-de-France |
| PM ₁₀ | Particulate Matter (< 10 µm) (poussières) |
| PM _{2,5} | Particulate Matter (< 2,5 µm) (poussières) |
| PLU | Plan Local d'Urbanisme |
| PPA | Plan de Protection de l'Atmosphère |
| PPRT | Plan de Prévention des Risques Technologiques |
| PREDAS | Plan Régional d'Elimination des Déchets d'Activités de Soins |
| PREDD | Plan Régional d'Elimination des Déchets Dangereux |

| | |
|--------|---|
| PREDEC | Plan de prévention et de gestion des déchets issus des chantiers du bâtiment et des travaux publics |
| PREDIF | Plan de Réduction des Déchets d'Ile-de-France |
| PREDMA | Plan Régional d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés |
| PRG | Pouvoir de Réchauffement Global |
| PRQA | Plan Régional pour la Qualité de l'Air |
| R&D | Recherche et Développement |
| REL | Reference Exposure Level (chronic) |
| RfC | Reference Concentration |
| RfD | Reference Dose |
| RSDE | Recherche des Substances Dangereuses dans l'Eau |
| SAGE | Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux |
| SCOT | Schéma de Cohérence Territoriale |
| SDAGE | Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux |
| SDC | Schéma Directeur des Carrières |
| SDRIF | Schéma Directeur de la Région Ile-de-France |
| SDY | Schéma de Déplacement des Yvelines |
| SRCAE | Schéma Régional Climat Air Energie |
| SRCE | Schéma Régional de Cohérence Ecologique |
| SST | Sauveteur Secouriste du Travail |
| SUP | Servitude d'Utilité Publique |
| TVB | Trame Verte et Bleue |
| UE | Union Européenne |
| US-EPA | United States Environmental Protection Agency |
| VG | Valeur Guide |
| VLEP | Valeur Limite d'Exposition Professionnelle |
| VTR | Valeur Toxicologique de Référence |
| ZAC | Zone d'Aménagement Concerté |
| ZER | Zone à Emergence Réglementée |
| ZICO | Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux |
| ZNIEFF | Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique |
| ZPS | Zone de Protection Spéciale |
| ZSC | Zone Spéciale de Conservation |